



Valeria Iacomini

Nazionalità: Italiana **Data di nascita:** 25/06/1997

Numero di telefono: (+39) 0592058676

Indirizzo e-mail: valeria.iacomini@unimore.it

Indirizzo e-mail: [iacominivaleria@gmail.com](mailto:iacominiValeria@gmail.com)

LinkedIn: [Valeria Iacomini](#)

ORCID: [0009-0005-1966-3300](#)

Lavoro: Via Giuseppe Campi 103 (office MO-51-03-036), 41125 Modena (Italia)

ESPERIENZA LAVORATIVA

🇮🇹 – Italia

PhD in Physics and Nanosciences (XL ciclo)

[01/11/2024 – Attuale]

- Titolo progetto: Chirality induced spin selectivity in molecular materials
- Tutor Scientifico: Prof. Andrea Cornia
- Co-tutor: Prof. Francesco Tassinari e Dr. Alessio Nicolini

Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche, Università di Modena e Reggio Emilia, Via Giuseppe Campi 213/A, Modena MO e Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Modena e Reggio Emilia, Via Giuseppe Campi 103, Modena MO

🇮🇹 – Italia

ASSEGNO DI RICERCA JUNIOR - (CODICE 2023-ADRJ271) (SCADENZA 15/02/2025)

[16/02/2024 – 31/10/2024]

- Titolo progetto: Chiral Coordination Polymers for Energy Applications (CHICOPEA)
- Principal Investigator del progetto: Prof. Francesco Tassinari
- Tutor Scientifico: Prof. Andrea Cornia
- Principali attività: sintesi di strutture metallorganiche (MOFs, Metal Organic Frameworks) contenenti metalli di transizione e sintesi inorganica. Utilizzo di tecniche di caratterizzazione quali diffrazione a raggi-X su polveri, spettroscopia FTIR, UV-visibile e Assorbimento atomico.

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Modena e Reggio Emilia, Via Giuseppe Campi 103, Modena MO

🇮🇹 – Italia

Tirocinio di Laurea Magistrale in collaborazione con ENI Versalis

[04/10/2021 – 20/10/2023]

- Attività svolte e competenze acquisite: sintesi organica e purificazione di leganti polidentati. Sintesi di complessi organometallici contenenti metalli paramagnetici, altamente sensibili alla presenza di ossigeno ed acqua, e instabili a temperatura ambiente. Ideazione e ottimizzazione di varie tecniche sperimentali innovative, per condurre reazioni in ambiente inerte a temperature fino a -80 °C, tramite l'uso di una GloveBox modificata con l'implementazione di un criostato "a dito freddo". Caratterizzazione dei composti ottenuti: spettroscopia NMR (¹H, ⁷Li, ¹⁹F, ³¹P) su campioni dia- e paramagnetici, diffrazione a raggi-X su cristallo singolo (raccolta e riduzione dati; risoluzione e raffinamento strutturale), spettroscopia di emissione ottica (ICP-OES).
- Tutor Scientifico: Prof. Andrea Cornia

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Modena e Reggio Emilia, Via Giuseppe Campi 103, Modena MO

Borsa di ricerca

[14/09/2020 – 13/03/2021]

- Titolo progetto: BIOLEGANTI IBRIDI - Progettazione e sviluppo di materiali polimerici organici, destinati alla formulazione di materiali leganti innovativi, VOCs-free, ecocompatibili, sicuri per la salute e per l'ambiente – caratterizzazione dei materiali
- Tutor Scientifici: Prof. Lorenzo Tassi e Fabrizio Roncaglia
- Struttura ospitante: Litokol S.p.A. Via Giovanni Falcone, 13/1, 42048 Rubiera RE
- Principali attività: Utilizzo di tecniche (XRD, GC, ICP, SPME e IR) e relative preparative dei campioni. Formulazione di colle a base cementizia e relative prove per il controllo qualità. Formulazione di Sigillanti e adesivi bicomponenti a base epossidica

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Modena e Reggio Emilia, Via Giuseppe Campi 103, Modena MO

Tirocinio di Laurea Triennale

[03/06/2019 – 09/08/2019]

- Principali attività: GC-MS, titolazioni volumetriche varie e approfondito uso dello spettrofotometro UV-Vis-NIR
- Tutor Scientifico: Dr. Domenico Giovini

Chemicalab Laboratorio Analisi Chimiche Del Dr. Giovini Domenico Srl, Via G. Fucà, 144, Modena MO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Scienze Chimiche LM-54, VOTAZIONE FINALE: 110/110 E LODE

Università di Modena e Reggio Emilia [20/10/2023]

Città: Modena | Paese: Italia

Titolo progetto: Catalizzatori organometallici a base di 2,6-bis(immino)piridine: studi sintetici e strategie di “scale up”

Relatore: Andrea Cornia

Correlatori: Alessio Nicolini, Manuel Imperato

Controrelatore: Fabrizio Roncaglia

Laurea Triennale in Chimica L-27, VOTAZIONE FINALE: 107/110

Università di Modena e Reggio Emilia [20/09/2019]

Città: Modena | Paese: Italia

Titolo progetto: Messa a punto di una procedura per la determinazione in GC-MS di idrocarburi in campioni di suolo

Tutor: Marina Cocchi e Dr. Domenico Giovini

Diploma di Maturità scientifica, VOTAZIONE FINALE: 88/100

IIS A. Zanelli - Indirizzo Liceo Scientifico delle Scienze Applicate [09/2011 – 06/2016]

Città: Reggio Emilia | Paese: Italia

PUBBLICAZIONI

[2025]

Metal Hydroxide Organic Frameworks (MHOFs) for Oxygen Evolution by Intercalation of Dicarboxylate Linkers Into β -Ni(OH)₂: Impact of Host Crystallinity

Alessio Nicolini, Martina Campi, Valeria Iacomini, Andrea Cornia, Lara Gigli, Adele Mucci, Ilargi Napal Azcona, Silvia Nappini, Elena Magnano, Simone Pollastri, Roberto Biagi, Marco Borsari, Francesco Tassinari, *ChemCatChem*, **2025**, 17, e00931

CONTRIBUTI A CONFERENZE E SCUOLE

[17/08/2026 – 20/08/2026]

10th European Conference on Molecular Magnetism (ECMM 2026)

The European Institute of Molecular Magnetism, University of Copenhagen, Copenhagen (Danimarca)

Titolo poster: *CHIRAL PENTACHROMIUM(II) EXTENDED METAL ATOM CHAINS ON SURFACES* ([Valeria Iacomini](#), Irene Franchi, Francesco Parmeggiani, Alessio Nicolini, Matteo Mannini, Francesco Tassinari, Andrea Cornia)

[18/12/2025]

XXIV Giornata della Chimica dell'Emilia Romagna 2025

Dipartimento delle Scienze Chimiche, Farmaceutiche ed Agrarie (UniFe), Ferrara (Italia)

Titolo poster: *CHIRAL NICKEL(II) METAL-ORGANIC FRAMEWORKS (MOFS) AS SPIN-SELECTIVE CATALYSTS* ([Valeria Iacomini](#), Alessio Nicolini, Martina Campi, Roberto Biagi, Marco Borsari, Adele Mucci, Anu Gupta, Ron Naaman, Andrea Cornia, Francesco Tassinari)

[26/10/2025 – 31/10/2025]

19th International Conference on Molecular Magnetism (ICMM2025)

Université de Bordeaux, Bordeaux (Francia)

Titolo poster: *Cobalt-based Metal-Organic Frameworks (MOFs) as spin-selective catalysts* ([Valeria Iacomini](#), Alessio Nicolini, Martina Campi, Roberto Biagi, Marco Borsari, Adele Mucci, Anu Gupta, Ron Naaman, Andrea Cornia, Francesco Tassinari)

[18/05/2025 – 23/06/2025]

18th European School on Molecular Nanoscience (ESMolNa2025)

Institute of Molecular Science- ICMol, Universitat de València, Santa Pola (Alicante, Spagna)

Titolo presentazione: *Chiral Metal-Hydroxide Organic Frameworks For Water Splitting Applications* ([Valeria Iacomini](#), Alessio Nicolini, Martina Campi, Roberto Biagi, Marco Borsari, Adele Mucci, Anu Gupta, Ron Naaman, Andrea Cornia, Francesco Tassinari)

[19/12/2024]

XXIII Giornata della Chimica dell'Emilia Romagna 2024

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche (UniMORE), Modena (Italia)

Titolo poster: *Chiral Metal-Hydroxide Organic Frameworks for energy applications* ([Valeria Iacomini](#), Alessio Nicolini, Martina Campi, Roberto Biagi, Marco Borsari, Adele Mucci, Andrea Cornia, Francesco Tassinari)

[12/11/2024 – 14/11/2024]

Workshop on Chirality Spin and Reactivity

International Solvay Institutes, Brussels (Belgio)

Titolo poster: *Chiral Co-based Metal-Hydroxide Organic Frameworks for Water Splitting applications* ([Valeria Iacomini](#), Alessio Nicolini, Martina Campi, Roberto Biagi, Marco Borsari, Adele Mucci, Andrea Cornia, Francesco Tassinari)

[18/12/2023]

XXII Giornata della Chimica dell'Emilia Romagna 2023

Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (Unipr), Parma (Italia)

Titolo poster: *2,6-diiminopyridine-based organometallic catalysts: synthetic studies and "scale-up" strategies* ([Valeria Iacomini](#), [Simone Stampatori](#), Nassima Yamini, Alessio Nicolini, Manuel Imperato, Francesca Parenti, Andrea Cornia, Giuliano Fiscaletti, Angelo Ferrando)

TUTORAGGIO

[03/2025 – 06/2025]

Chimica Organica II (Fondo Sostegno Giovani)

Dettagli corso

- Numero ore totali: 35
- Attività svolte: assistenza ai laboratori didattici ed esercitazioni in aula di identificazione strutturale mediante tecniche NMR ed IR
- Corso di Laurea in Chimica (L-27)
- Supervisor: Adele Mucci

[03/2025 – 05/2025]

Laboratorio di Chimica inorganica superiore

Dettagli corso

- Numero ore totali: 20
- Attività svolte: assistenza ai laboratori didattici
- Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54)
- Supervisor: Andrea Cornia

CORRELATORE DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE PRESSO UNIMORE

[19/07/2024]

Sofia Viviani (Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, 110/110 e lode)

Tutor: Dr. Alessio Nicolini e Prof. Marco Borsari; Co-correlatore: Martina Campi; Titolo Tesi: Sintesi, caratterizzazione e proprietà elettrochimiche di metal-hydroxide organic frameworks (MHOFF) a base di cobalto.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

Inglese (Placement UniMORE)

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B